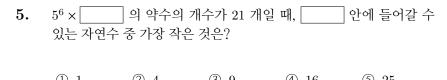
1. 자연수 $A = 2^2 \times 3^n$ 의 약수의 개수가 24 일 때, n 의 값을 구하면? ① 2 ② 5 ③ 7 4 8

자연수 $2^3 \times 3^a$ 의 약수의 개수가 12 일 때, a 의 값을 구하여라.

> 답:

3. 자연수 $3^a \times 5^4 \times 7^5$ 의 약수의 개수가 120 이다. 이때, a 의 값은? ③ 3 4 ① 1 ② 2

- 의 약수의 개수가 15 개일 때, 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수를 구하여라.
- ▶ 답:



×7은 어떤 수를 소인수분해한 식이고 이 수는 약수의 개수가 12 개인 가장 작은 수이다. | 안에 알맞은 수는?

- 자연수 $3^4 \times A$ 의 약수의 개수가 10 개일 때, 가장 작은 두 자리 자연수 A 를 구하여라.
 - ▶ 답:

 $3^4 \times x$ 는 약수의 개수가 10개인 자연수이다. 다음 중 x 의 값으로 알맞지 않은 것은?

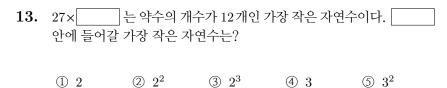
72 의 약수의 개수와 $5^x \times 11^2$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 x 의 값은?

10. 810 의 약수의 개수와 $3 \times 5^{x} \times 7$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 x의 값을 구하여라.

> 답:

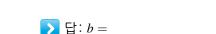
11. 882 의 약수의 개수와 $2 \times 5^x \times 7^2$ 의 약수의 개수가 같을 때. 자연수 x의 값은 ?

- **12.** 자연수 288 의 약수의 개수와 자연수 $4 \times 3 \times 7^a$ 의 약수의 개수가 같을 때. *a* 의 값을 구하여라.
- ▶ 답:



14. 20× 의 약수의 개수가 18개일 때, 안에 들어갈 가장 작은 자연수는?

15.
$$2^a \times 3^b$$
 의 약수의 개수가 6 개 일 때, $2^a \times 3^b$ 이 가장 작은 자연수가 되도록 하는 a, b 를 각각 구하여라.



) 답: a =

16. $a \times 3^2 \times 5^3$ 과 360 의 약수의 개수가 같을 때, a 의 최솟값을 구하여라. ▶ 답: